SIEMENS SIEMENS Medical Solutions, P41
8080017 EFS 01S 05
Convert date: 2006-12-06T10:27:42-01:00
FOL Signatures see info sheet (appended page) Copyright © Siemens AG. All rights reserved. For internal use only. Alle Rechte vorbehalten. Nur für internen Gebrauch.

Übersichtsblatt / Overview sheet

Erzeugnis / Product:

Typ-Nr.

Medical Solu	utions	Schaltplan / Wiring diagram					am_	ARCADIS Varic					G2266					
	Index	Α	В	С	D	E	F									Änd Nummer	Datum	Ersteller Abteilung
Sach-Nr. / Typ-Nr.	Rev BlNr	01	01 Stand	01 bzw /	01 Ausfüh	01	01									Nummer		Singer
	01A	00	01				05										14.05.04	SP PLM S 4
	01B			02		04	05										. Index 1 10.844.0	
	1	1	2	3	4	4	5											Singer
	2	1	1	1	1	1	1										15.07.04	SP PLM S 4
	2A	1	1	2	3	3	3										. Index I	
	3	1	1	1	1	1	1											Singer
	ЗА	1	1	1	1	1	1										13.07.05	SP PLM S 4
	3B	1	1	1	1	1	1										. Index (10.844.(
	3C	1	1	1	1	1	1											Singer
	4	1	1	1	1	1	1										15.02.06	SP PLM S 4
	4A	1	1	1	1	1	1										. Index I	
	5	1	1	1	2	3	3											Singer
	6	1	1	2	3	3	3										23.06.06	SP PLM S 4
	6A			1	1	1	1										ndex I	
	7	1	2	3	3	3	3										10.844.0	Singer
	7A 8	1 1	1	2	2	2	2 4										05.12.06	SP PLM S 4
	9		1	2	3	3	4										ndex I	
	10	1	2	3	3	4	5									SPR2-3	10.844.0	0.01.02
	10A	1	1	2	3	4	5											
	20	1	1	2	2	2	3											
	21	1	1	2	2	3	4											
	22	1	1	2	2	2	2											
	23	1	2	3	3	3	4											
	24	1	1	2	3	4	4											
	30	1	1	2	2	2	2											
	30A	1	1	2	2	2	2											
	30B	1	1	2	2	2	2											
	30C	1	1	1	1	1	1											
	30D	1	1	1	1	1	1											
	31	1	1	1	1	1	1											
	32	1	1	1	2	2	2											
	33	1	1	2	2	2	2											
	33A			1	1	1	1											
	33B			1	1	1	1											
	34		1															
																Freig	abe s	siehe SAF
Als Betriebsgeheimnis a vorbehalten. / All rights re	served. Über	sichtsl	blatt z	um Sc	haltpla	n. / S	urvey	T	s	achnu	mmer		U-	Art	ı	ndex	U-Stand	Typennummer
theet to wiruing diagram. En heet No. Ausführungs-Nr. Change notice No. Datum Index Geprüft / Checked	zeugnis / Prod / Version No. / Date Erstelle	duct Sa Typen er / Issa	achnu -Nr./] uer Al	mmer Type N otlg. / I	/ Part I lo. Än Departi	No BI dMit ment	att-Ñr. / tlgNr. / Index /		80	80	01	17	EF	S	- C)1S -	05 -	G2266
	No Ersatz für						,		Ersat	z für	:							Blatt 01A

Übersichtsblatt / **SIEMENS** Typ-Nr. Erzeugnis / Product: **Overview sheet** ARCADIS Varic **Medical Solutions** G2266 Schaltplan / Wiring diagram С D В Ersteller Änd.-Nummer Datum Abteilung Rev 01 01 01 01 01 01 Sach-Nr. / Typ-Nr. Bl.-Nr Convert date: 2006-12-06T10:27:42-01:00 14.05.04 SP PLM S 4 40 1 1 1 1 1 1 Druck-Nr. Index A 2 40A 1 3 3 3 3 SPR2-310.844.01.01.05 41 1 1 1 1 1 1 136762 15.07.04 SP PLM S 4 41A 1 1 1 1 1 1 Druck-Nr. Index B 42 1 1 1 SPR2-310.844.01.02.05 43 1 1 1 Singer 160296 13.07.05 SP PLM S 4 45 1 Druck-Nr. Index C 2 100 1 3 4 5 6 SPR2-310.844.03.01.02 164442 | 15.02.06 SP PLM S 4 Druck-Nr. Index D SPR2-310.844.04.01.02 167982 23.06.06 SP PLM S 4 Copyright © Siemens AG. All rights reserved. For internal use only Alle Rechte vorbehalten. Nur für internen Gebrauch. Druck-Nr. Index E SPR2-310.844.05.01.02 Singer 05.12.06 SP PLM S 4 Druck-Nr. Index F SPR2-310.844.06.01.02 Freigabe siehe SAP U-Art Index Typennummer Als Betriebsgeheimnis anvertraut. / Disclosed as trade secret. Alle Rechte Ans Berniebsgereinimis anvertradur. Disclosed as latele sected. Alle Rechter vorbehalten. / All rights reserved. Übersichtsblatt zum Schaltplan. / Survey sheet to wiruing diagram. Erzeugnis / Product Sachnummer / Part No Blatt-Nr. / Sheet No. Ausführungs-Nr. / Version No. Typen-Nr. / Type No. Änd.-Mittlg.-Nr. / Change notice No. Datum / Date Ersteller / Issuer Abtlg. / Department Index / Index Geprüft / Checked U-Art / Doc. type U-Stand / Doc. status Druck-Nr / Print No Ersatz für / Replacement for 80 80 017 EFS - 01S - 05 -G2266

Ersatz für:

Blatt 01B

SIEMENS Medical Solutions, P41 8080017 EFS 01S 05

Inhaltsverzeichnis / Table of contents

Blatt / Page

- 1 Inhaltsverzeichnis / Table of contens
- 2 Baugruppenübersicht Chassis / Subassembly overview basic unit
- 2A Baugruppenübersicht Trolley / Subassembly overview trolley
- 3 Bedienpult Chassis / Control panel basic unit
- 3A Funktion der Bedientasten / Function of control keys
- 3B Funktionen der LEDs / Function of the LEDs
- 3C Funktion der 7-Segmentanzeigen und Anzeigeflächen / Function of 7-segment displays and display areas
- 4 Tastatur Trolley / Keyboard trolley
- 4A Bildnachverarbeitungstasten Trolley / Image post-processing keys trolley
 - 5 Anlagen-Komponenten ARCADIS Varic / Unit Components ARCADIS Varic
- 6 Komponenten Trolley / Components trolley
- 6A Anschlüsse Bildsystem / Connectors imaging system
- 7 Einschaltelektronik / Start-up elektronics
- 7A Timing Ein-, Ausschalten / Timing system on/off
- 8 SG-Kabel / Monitor cable
- 9 Spannungsverteilung Gerät / Unit potential distribution
- 10 C-Bogenkabel Strahlereinheit / C-arm cable single tank unit
- 10A C-Bogenkabel BV-Seite / C-arm cable I.I. unit
 - 20 Blockschaltbild D1 / Circuit diagram D1
 - 21 Strahlungsauslösung / Radiation release
- 22 Blockschaltbild Generator / Block circuit diagram generator
- 23 Schnittstellen D1 / Interfaces D1
- 24 Kamerasteuerung / Camera control
- 30 D1 Steuerplatine / D1 Control board
- 30A D1 Steuerplatine / D1 Control board
- 30B D1 Steuerplatine / D1 Control board
- 30C D1 Steuerplatine / D1 Control board
- 30D D1 Steuerplatine / D1 Control board
- 30E D1 Steuerplatine 86 30 019 / D1 Control board 86 30 019
 - 31 D2 Leistungsplatine / D2 Power board
 - 32 D3 Schnittstellenplatine / D3 Interface board
 - 33 Einschaltplatine D50 / Power on unit D50
- 33A Einschaltplatine D50 / Power on unit D50
- 33B Einspeiseplatine D51 / Main voltage input D51
 - 34 n.a. (neu Blatt 6A) / n.a. (new Page 6A)
 - 40 BV-Mini-Spannungsversorgung / I.I. mini power supply
- 40A BV-Mini-Spannungsversorgung / I.I. mini power supply
- 41 BV-Mini-Spannungsversorgung / I.I. mini power supply
- 41A BV-Mini-Spannungsversorgung / I.I. mini power supply
- 42 Verdrahtung Optionen / Wiring options
- 43 Verdrahtung Integrierte Navigation (BrainLab) / Wiring navigation integrated (BrainLab)
- 45 BV-Spannungsversorgung HV-U / I.I. power supply HV-U
- 100 Kompatibilitätsliste / Compatibilty list

8080017 EFS 01S 05 Convert date: 2006-12-06T10:27:42-01:00 SIEMENS Medical Solutions, P41 8080017 EFS 01S 05

D1 Steuerplatine / Control board

D2 Leistungsplatine / Power board

D3 Schnittstellenplatine / Interface board

DIA Diamentor / Diamentor

FS Fussschalter / Foot switch

H1 Eintank / Single tank

HS Handschalter / Manual switch

M4 Kameraeinheit / Camera unit

M5 Bedienpult / Control panel

M13 Kameranetzteil / Camera power supply

M14 Schaltnetzteil / Switched power supply

M61 BV-Minispannungsversorgung / I.I. mini power supply

V21 Bildverstärker / Image intensifier

X10 Zentralstecker / Central connector

Z66 Tiefenblende / Collimator

Baugruppenübersicht Chassis / Subassembly overview basic unit

ARCADIS Varic

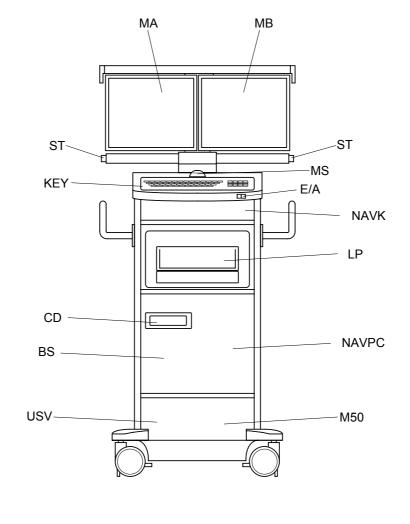
M4

M61

G2266 - 2 - 1

SIEMENS Medical Solutions, P41 8080017 EFS 01S 05 Convert date: 2006-12-06T10:27:42-01:00

Copyright © Siemens AG. All rights reserved. For internal use only. Alle Rechte vorbehalten. Nur für internen Gebrauch.



BS Bildsystem / Imaging system
CD CD-Laufwerk / CD drive

LP Lokaler Printer / Local printer E/A Ein-, Ausschalter / On, off switch

KEY Tastatur / Keyboard

MA TFT-Monitor A (live) / TFT Screen A (live)

MB TFT-Monitor B (Referenz) / TFT Screen B (reference)

MS PC-Maus / PC mouse

M50 Einschaltbaugruppe (D50, D51) / Power-on unit (D50, D51)

NAVK Navigationskomponenten / Components navigation

NAVPC Navigations-PC / Navigation PC

ST Strahlungsanzeige / Radiadion display

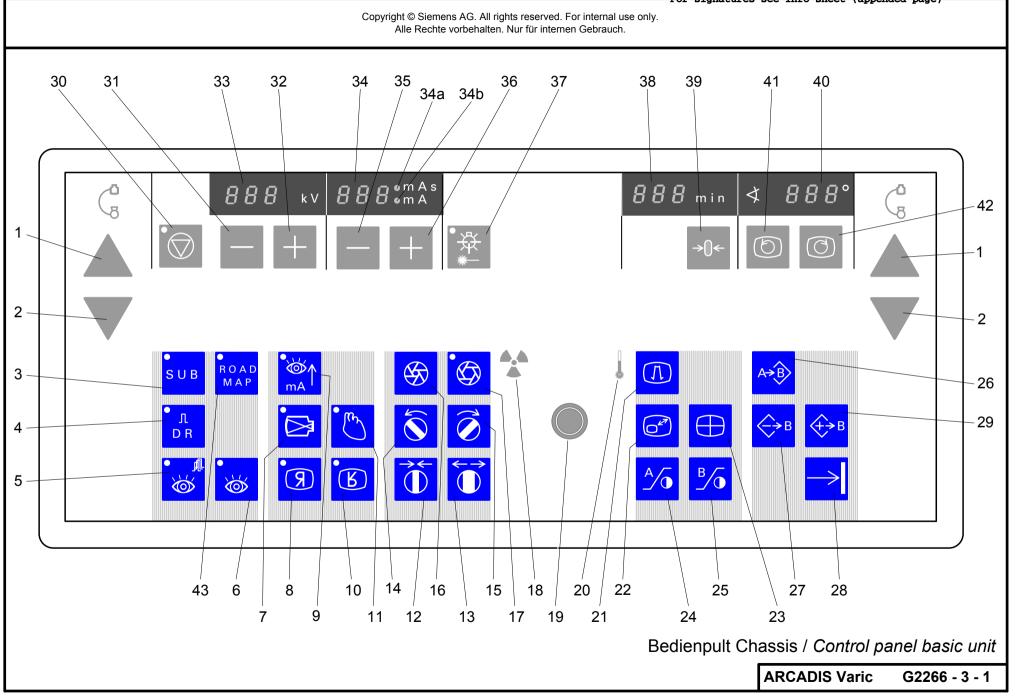
USV Unterbrechungsfreie Stromversorgung / uninterruptable power supply (ups)

Baugruppenübersicht Trolley / Subassembly overview trolley

ARCADIS Varic G2266 - 2A - 3

8080017 EFS 01S 05

Convert date: 2006-12-06T10:27:42-01:00
For signatures see info sheet (appended page)



SIEMENS Medical Solutions, P41 8080017 EFS 01S 05 Convert date: 2006-12-06T10:27:42-01:00 For signatures sec info sheet (appended

	Taste / Key	Funktion / Function
(age)	1	Hubsäule heben / Lifting column upwards
r R	2	Hubsäule senken / Lifting column downwards
	3	Subtraktion (mit LED) / Subtraction (with LED)
1 <i>d</i> D	4	Digitale Radiographie (mit LED) / Digital radiography (with LED)
3	5	Gepulste Durchleuchtung (mit LED) / Digital radiography (with LED)
	6	Durchleuchtung (mit LED) / Fluoroscopy (with LED)
	7	BV-Zoom (mit LED) / Image intensifier zoom (with LED)
2	8	Bildumkehr links/rechts (mit LED) / Image reversal horizontal (with LED)
h h	9	Hochkontrast-Durchleuchtung (mit LED) /
7		High-contrast fluoroscopy (with LED)
Direction of the second	10	Bildumkehr oben/unten (mit LED) / Image reversal vertical (with LED)
10.1	11	Anwahl des Rauschunterdrückungsfaktors (mit LED) / Selection of noise reduction factor (with LED)
<u>.</u>	12	Schlitzblende schließen / Close slot diaphrams
ë on	13	Schlitzblende öffnen / Open slot diaphragms
Copyright © Siemens AG. All rights reserved. For intemal use only Alle Rechte vorbehalten. Nur für intemen Gebrauch.	14	Schlitzblende links drehen / Turn slot diaphragms to left
iht © Siemens AG. All rights reserved. For internal u Alle Rechte vorbehalten. Nur für internen Gebrauch.	15	Schlitzblende rechts drehen / Turn slot diaphragms to right
For i en G	16	Irisblende schließen / Close iris diaphragm
ved. ntem	17	Irisblende öffnen (mit LED) / Open iris diaphragm (with LED)
eser für i	19	Anlage ausschalten / System off
yhts r . Nur	21	Kantenanhebung / Edge enhancement
All riç alten	22	Elektronik-Zoom / Electronic zoom
AG. ,	23	Monitor Split / Monitor split
iens te vo	24	Kontrasteinstellung Monitor A / Contrast setting monitor A
Siem Recht	25	Kontrasteinstellung Monitor B / Contrast setting monitor B
ht © Alle F	26	Bild abspeichern / Store image
oynig/	27	Bild vom Speicher lesen (-) / Read image from memory (-)
S	28	Auslösen Dokumentationseinheit / Relaese of archiving unit
	29	Bild vom Speicher lesen (+) / Read image from memory (+)
	30	kV-Regelung stop (mit LED) / kV control stop (with LED)
	31	kV(mA)-Verstellung (-) / kV(mA) setting (-)
	32	kV(mA)-Verstellung (+) / kV(mA) setting (+)
	35	mAs-Verstellung (-) / mAs setting (-)
	36	mAs-Verstellung (+) / mAs setting (+)
	37	Laser-Lichtvisier (mit LED) / Laser light localizer (with LED)
	39	Rückstellung DL-Summer / Reset of FL buzzer
	41	Bild-Drehung links / Image rotation to left
	42 43	Bild-Drehung rechts / Image rotation to right
	43	Roadmap (mit LED) / Roadmap (with LED)

Funktion der Bedientasten / Function of control keys

ARCADIS Varic G2266 - 3A - 1

SIEMENS Medical Solutions, P41 8080017 EFS 01S 05 Convert date: 2006-12-06T10:27:42-01:00

Copyright © Siemens AG. All rights reserved. For internal use only. Alle Rechte vorbehalten. Nur für internen Gebrauch.

Tasten LEDs (rot) / Key LEDs (red)

LED in Taste/ Funktion / Function LED in key

3	Leuchtet bei Anwahl Subtraktion /
	Lights up with selection of subtraction
4	Leuchtet bei Anwahl Digitale Radiographie /
	Lights up with selection of Digitale Radiographie
5	Leuchtet bei Anwahl Gepulste Durchleuchtung /
	Lights up with selection of pulsed fluoroscopy
6	Leuchtet bei Anwahl Durchleuchtung /
	Lights up with selection of fluoroscopy
7	Leuchtet bei Anwahl BV / Lights up with selction of I.I. zoom
8	Leuchtet bei Anwahl Bildumkehr links/rechts /
	Lights up with selection of image reversal horizontal
9	Hochkontrast-Durchleuchtung (mit LED) /
	Contrast fluoroscopy (with LED)
10	Leuchtet bei Anwahl Bildumkehr oben/unten /
	Lights up with selection of image reversal vertical
11	Leuchtet bei Anwahl eines kleineren K-Faktors /
	Lightsup with selection of small k factor
17	Leuchtet wenn Irisblende in Aufnahmestellung ganz offen ist /
	Lights up if iris daphragm is completely open in the radiographic mode
30	Leuchtet wenn kV-Regelung im Stop-Betrieb ist /
	Lights up if kV control is in stop mode
37	Leuchtet wenn Laser-Lichtvisier eingeschaltet ist /
	Lights up if laser light localizer is switched on
43	Leuchtet bei Anwahl der SUB-Betriebsart "Road Map" /
	Lights up with selection of SUB operating mode "Road Map"

LEDs in der Anzeige (rot) / LEDs in the display (red)

LED in Taste/ Funktion / Function LED in key

34a	Leuchtet bei Anwahl Aufnahme (mAs) /
	Lights up with slection of radiography (mAs)
34b	Leuchtet wenn Betriebsart Aufnahme nicht angewählt ist (mA) /
	Ligths up if operation mode radiography is not selected (mA)

Funktionen der LEDs / Function of the LEDs

ARCADIS Varic G2266 - 3B - 1

SIEMENS Medical Solutions, P41 8080017 EFS 01S 05 Convert date: 2006-12-06T10:27:42-01:00

LED Anzeigefläche / LED displays

LED / LED	Funktion / Function
18 gelb/ <i>yellow</i>	Anzeige leuchtet wenn Strahlung ausgelöst wird / Display lights up if radiation is released
20 rot/red	Anzeige leuchtet bei einer Strahlertemperatur > 50°C und blinkt bei einer Strahlertemperatur > 70°C / Display lights up with a tube assembly temperature of > 50°C and flashes with a tube assembly temperature of > 70°C

7-Segment-Anzeigen / 7-segment-displays

Anzeige / Display	Funktion / Function
33	kV-Anzeige / kV display
34	mA/mAs Anzeige / <i>mA/mAs display</i>
38	Durchleuchtungszeit / Fluoroscopic time
40	Anzeige Bilddrehung / Display of image rotation

Funktion der 7-Segmentanzeigen und Anzeigeflächen / Function of 7-segment displays and display areas

ARCADIS Varic G2266 - 3C - 1

8080017 EFS 01S 05

Convert date: 2006-12-06T10:27:42-01:00

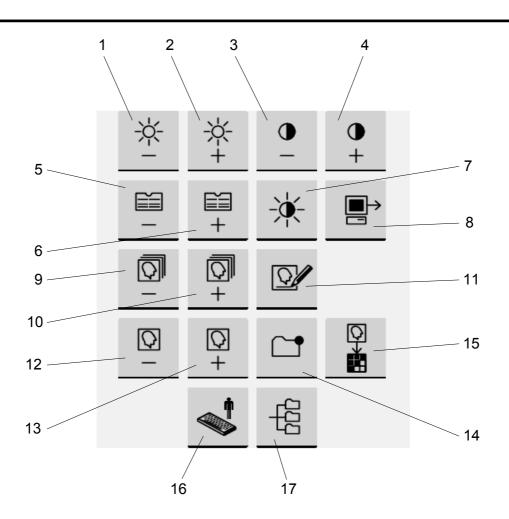
ARCADIS Varic

G2266 - 4 - 1

For signatures see info sheet (appended page Copyright © Siemens AG. All rights reserved. For internal use only. Alle Rechte vorbehalten. Nur für internen Gebrauch. NUM CAPS SCROLL PRTSC SCR PAUSE LOCK LOCK LOCK F2 F4 F5 F8 F9 F12 F3 F6 F7 F10 F11 ESC SYSRQ LOCK BREAK 8 9 INS HOME PGUP END PGDN DEL CAPS LOCK ENTER 仓 ALT CTRL CTRL Alphanumerische Tasten / Alphanumeric keypad Cursor-Tasten / Cursor keys Tastatur Trolley / Keyboard trolley 3 Bildnachverarbeitungstasten / Image post-processing keys Funktions-Tasten / Function keys

SIEMENS Medical Solutions, P41 8080017 EFS 01S 05 Convert date: 2006-12-06T10:27:42-01:00

Copyright © Siemens AG. All rights reserved. For internal use only. Alle Rechte vorbehalten. Nur für internen Gebrauch.



Taste / Key Funktion / Function

1	Fensterung Lage - (Helligkeit) / Windowing center - (brightness)
2	Fensterung Lage + (Helligkeit) / Windowing center + (brightness)
3	Fensterung Weite - (Kontrast-) / Windowing width - (contrast-)
4	Fensterung Weite + (Kontrast+) / Windowing width + (contrast+)
5	Studie Blättern rückwärts / Scroll study back
6	Studie Blättern vorwärts / Scroll study forward
7	Bildumschaltung negativ-positiv / switch image negativ-positiv
8	Senden an Knoten / sending to node
9	Serie Blättern rückwärts / Scroll series back
10	Serie Blättern vorwärts / Scroll series forward
11	Kommentar einfügen / insert a comment
12	Einzelbilder Blättern rückwärts / Scroll image back
13	Einzelbilder Blättern vorwärts / Scroll image forward
14	Bild, Serie, Studie markieren / Marking image, series, study
15	Bild auf Filmblatt kopieren / Copy to film sheet
16	Patientenregistrierung / Patient registration
17	Patientenliste / Patient browser

Bildnachverarbeitungstasten Trolley / Image post-processing keys trolley

ARCADIS Varic G2266 - 4A - 1

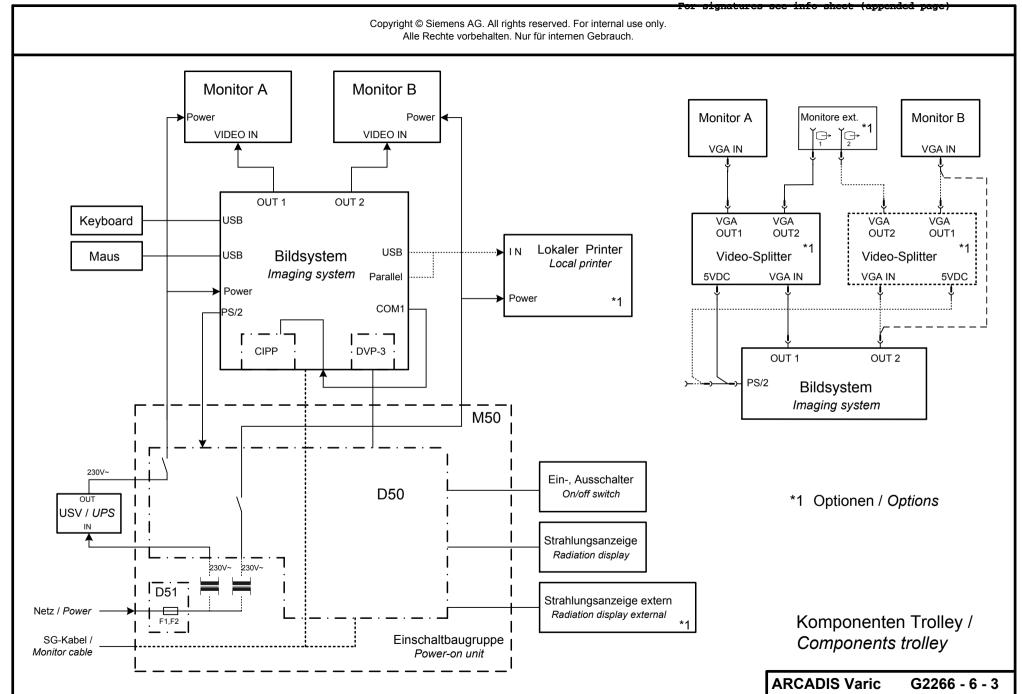
8080017 EFS 01S 05

Convert date: 2006-12-06T10:27:42-01:00

Copyright © Siemens AG. All rights reserved. For internal use only. Alle Rechte vorbehalten. Nur für internen Gebrauch. **Trolley** TFT-Monitore / BV-Einheit / I.I. unit TFT-Monitors Integriertes BV-Laser Lichtvisier / BV-Mini-Spannungs-Kassettenschalter / Strahlungsanzeige / FS-Iris / Kamera / Radiadion display Integrated laser light localizer I.I. versorgung / Cassette switch Camera Camera iris *1 / *2 I.I.-mini power supply *1 / *2 Bedienpult / Video Verteiler / Control panel Video splitter Lokaler Printer / Local printer LAN-Anschluss / LAN connector Tastatur / Keyboard Elektronikbox / Maus / Mouse Geräteelektronik / Generator / Netzteile / Unit electronics Generator Electronik box Power supply Bildsystem / Image system Ethernet-Switch Navigations Fußschalter Handschalter / Komponenten / Footswitch Manual switch Navigations components Laser Lichtvisier / Dosismesskammer / Tiefenblende Hochspannung / Heizung / Laser light localizer Diamentor Collimator Highvoltage Heating USV / UPS Einschaltbaugruppe / Eintank / Single tank Power-on unit *1 Optionen / Options Netz / Power Anlagen-Komponenten ARCADIS Varic / *2 nur 1 Option möglich / only 1 option possible Unit Components ARCADIS Varic **ARCADIS Varic** G2266 - 5 - 3

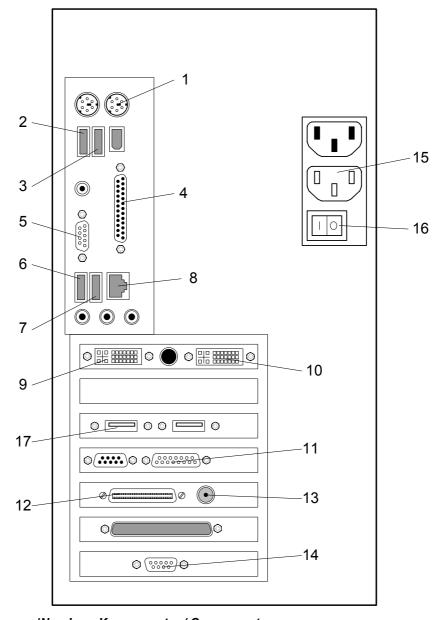
8080017 EFS 01S 05

Convert date: 2006-12-06T10:27:42-01:00



SIEMENS Medical Solutions, P41 8080017 EFS 01S 05 Convert date: 2006-12-06T10:27:42-01:00

Copyright © Siemens AG. All rights reserved. For internal use only. Alle Rechte vorbehalten. Nur für internen Gebrauch.



Nummer/Number Komponente / Component

1 USV-Steuerung / ups contro	וכ
------------------------------	----

- 2 Tastatur / Keyboard
- 3 Maus / Mouse
- 4 Druckeranschluss parallel / Printer connect parallel
- 5 COM1 / COM 1
- 6 Dongle / Dongle
- 7 Druckeranschluss USB / Printer connect USB
- 8 LAN-Anschluss / LAN connector
- 9 Monitor B / Monitor B
- 10 Monitor A / Monitor A
- 11 M50.D50.X9 / *M50.D50.X*9
- 12 D66.X5 / D66.X5
- 13 D66.X4 (Gigalink) / D66.X4 (Gigalink)
- 14 Zwischenstecker COM1 / Adapter plug COM1
- 15 Netzstecker / Net plug
- 16 Ein-, Ausschalter / On, off switch
- 17 CAN-Konverter (Option) / CAN converter (option)

Anschlüsse Bildsystem / Connectors imaging system

ARCADIS Varic G2266 - 6A - 1

8080017 EFS 01S 05

Convert date: 2006-12-06T10:27:42-01:00

G2266 - 7 - 3

Copyright © Siemens AG. All rights reserved. For internal use only. Alle Rechte vorbehalten. Nur für internen Gebrauch. M50 K6 150ms Filter T1 N 8 R1,R2 2AT 0V ST9 15AT* R3.R4 Netz / Generator / 100V Power 100V 2 ST8 Generator 25 28 21 20 ST2 33 120V Z1 F2 K1 _ 110V_ ~3 200V 10AT 15AT 120V 0 35 208V Netzteile, Hubmotor / o 127V o5 X1 2/2A F6 K5 *20AT 100V-127V Power supply, vertical lift K1 100ms 6,25AT 200V D51_ N 7 9 R1/R2 2,4,6,8,10,12,14,16 ST5 230V **☆** K1 D51 4AT 0240V 08 F10 1AT 1,3,5,7,9,11, X17, 2 Netzspannung Komponenten Trolley T2 0V o 0V Line Voltage components Trolley ¥°D24 ∏ gn GND +24V -<u>o 100V</u> ₽ D23 GAL D50 0 110V +5Vusv 33 0 120V D22 (Sperre/Break) -<u>o 127V</u> PC aus GND +5Vusv USV/UPS in 200V +5Vusv F8 K7 o^{230V} D32 gn 44 _ o 240V GND K16 USV/UPS Bildsystem, Live-Monitor / K16 9 out (230V~) Image system, live monitor +24V +24V Reserve (Navigation) Strahlungs-100ms K21 anzeige / K20 - □ - □ Radiation K11 +24V Strahlung / display +15V +24V Pilotkontakt / K15 Bildsystem / +24V Pilot contact Strahlungs-Image system K10 \K15 Site ON anzeige extern K14 D27 🕸 □ (K1302) K20 Radiation 2 Anlage aus / 19 display external System off K10 **-**[₫]-6 Site_ON 0/ (K1302) DVP3 Anlage Ein/Aus / **ARCADIS Varic**

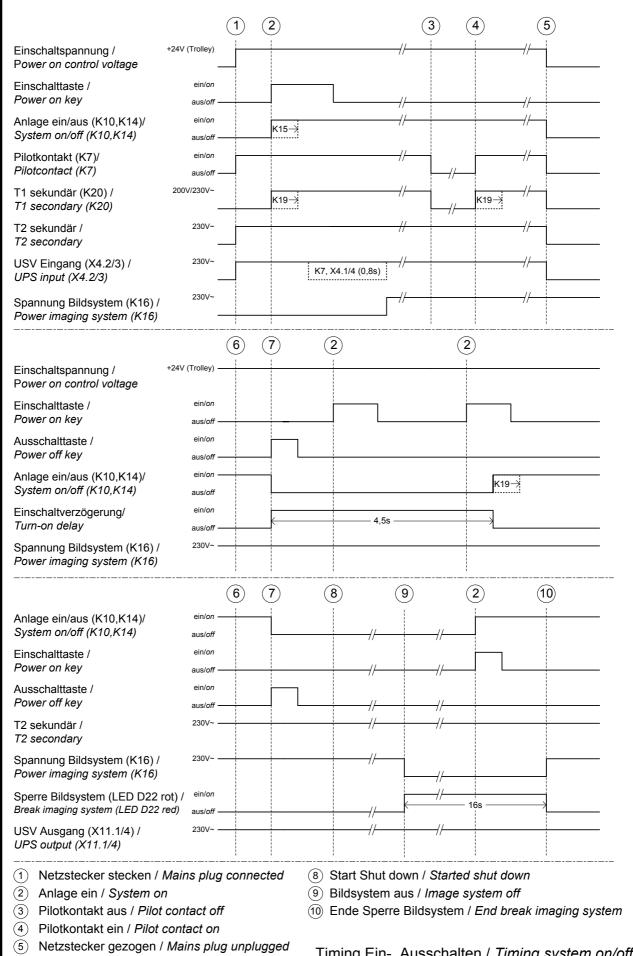
Einschaltelektronik / Start-up electronics

System on/off

(6)

Anlage eingeschaltet / System switched on

Anlage aus / System off



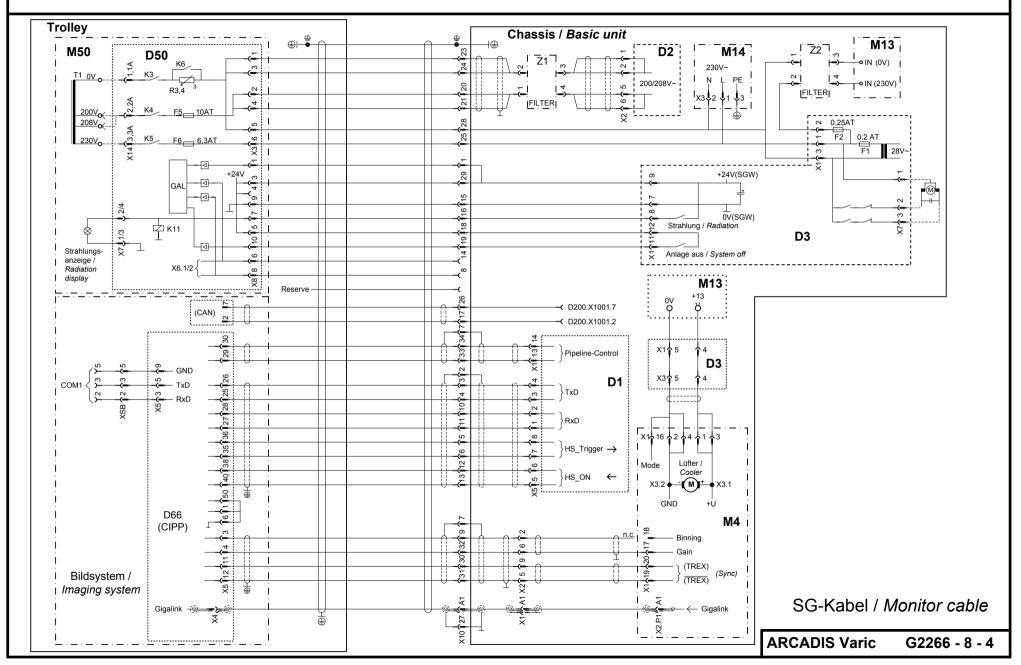
Timing Ein-, Ausschalten / Timing system on/off

ARCADIS Varic G2266 - 7A - 2

8080017 EFS 01S 05

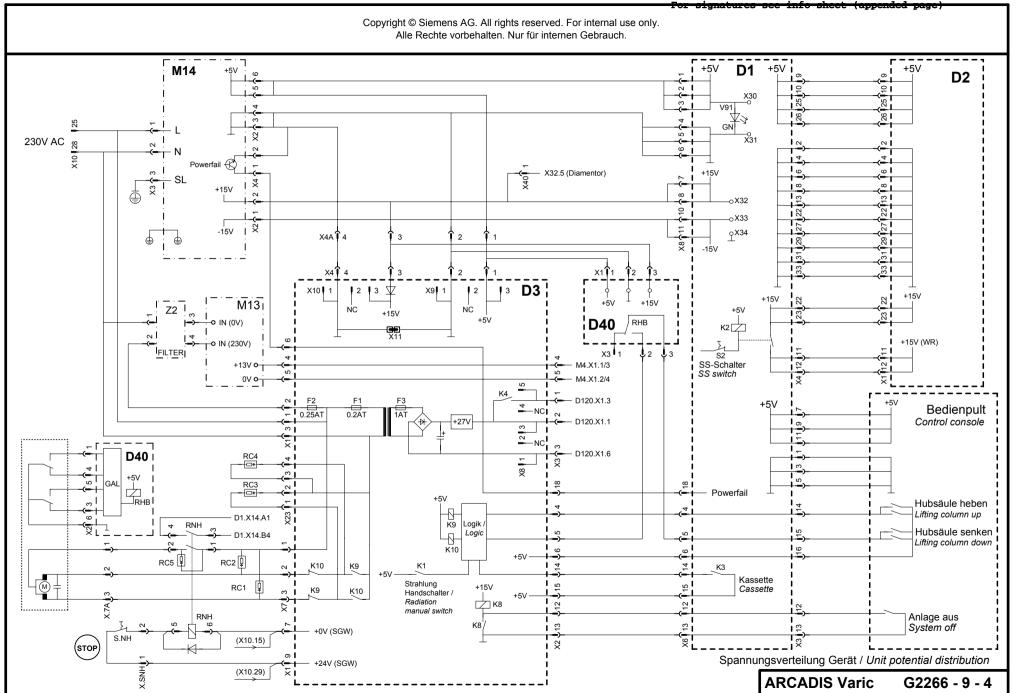
Convert date: 2006-12-06T10:27:42-01:00

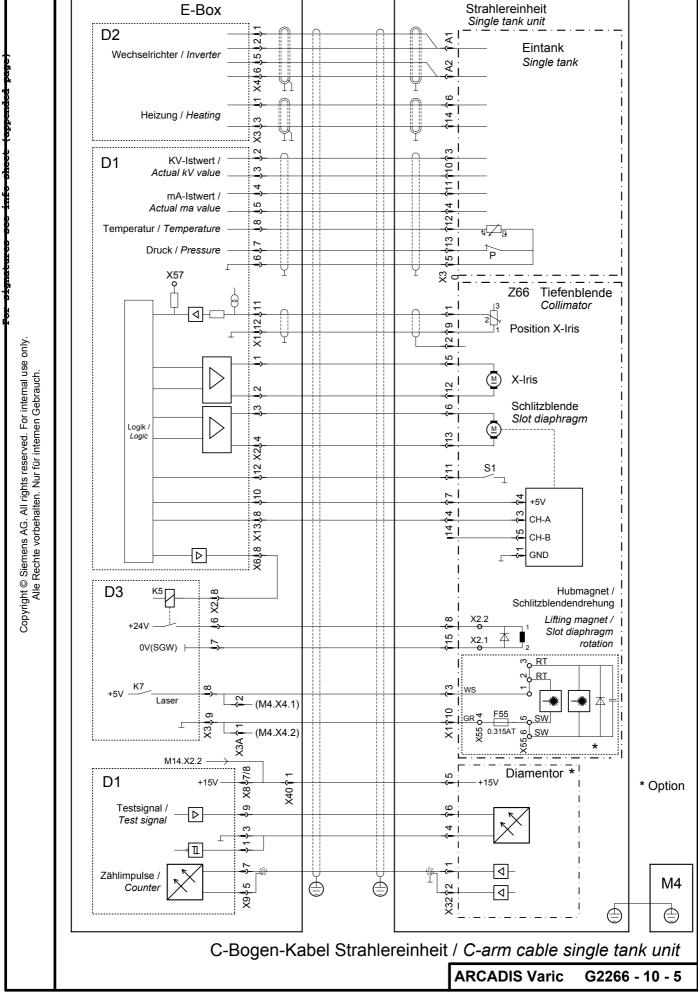
Copyright © Siemens AG. All rights reserved. For internal use only. Alle Rechte vorbehalten. Nur für internen Gebrauch.



8080017 EFS 01S 05

Convert date: 2006-12-06T10:27:42-01:00



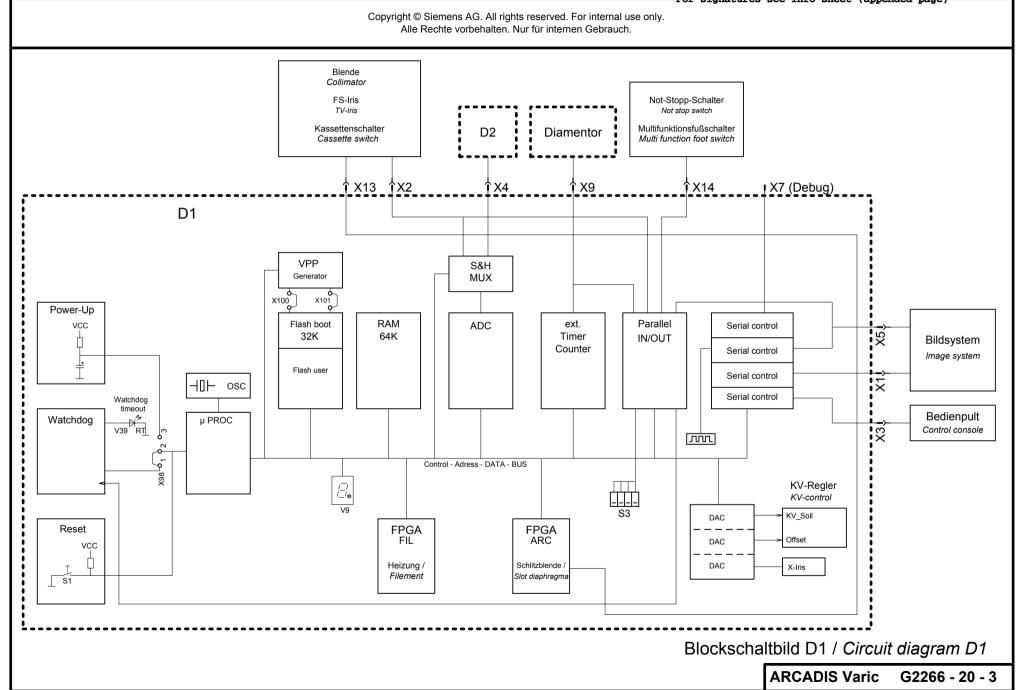


Copyright © Siemens AG. All rights reserved. For internal use only. Alle Rechte vorbehalten. Nur für internen Gebrauch.

ARCADIS Varic G2266 - 10A - 5

8080017 EFS 01S 05

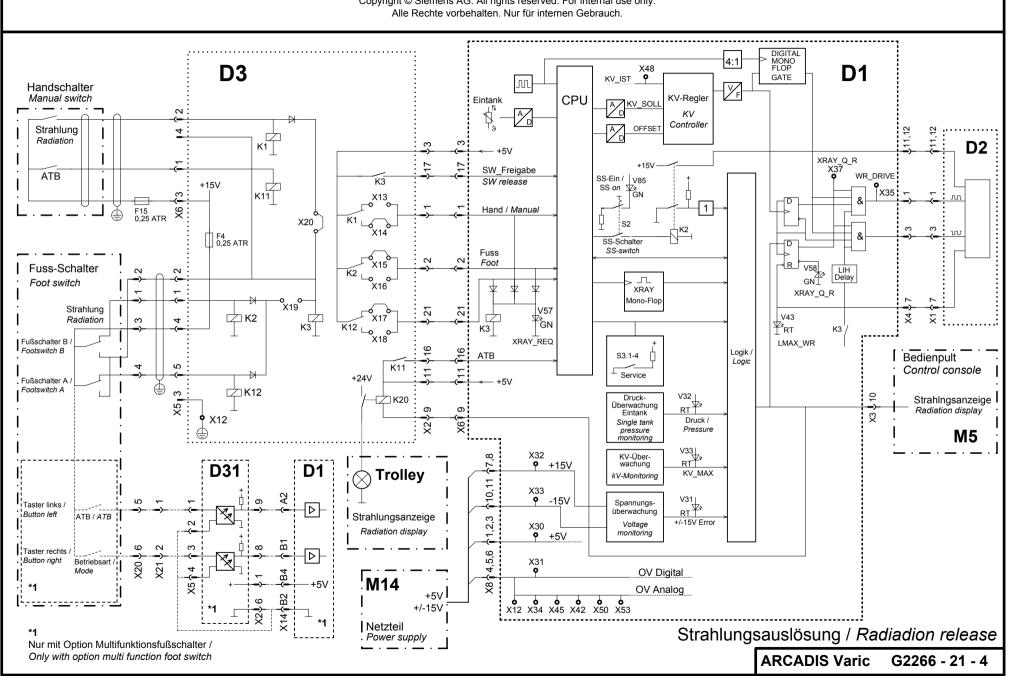
Convert date: 2006-12-06T10:27:42-01:00



8080017 EFS 01S 05

Convert date: 2006-12-06T10:27:42-01:00

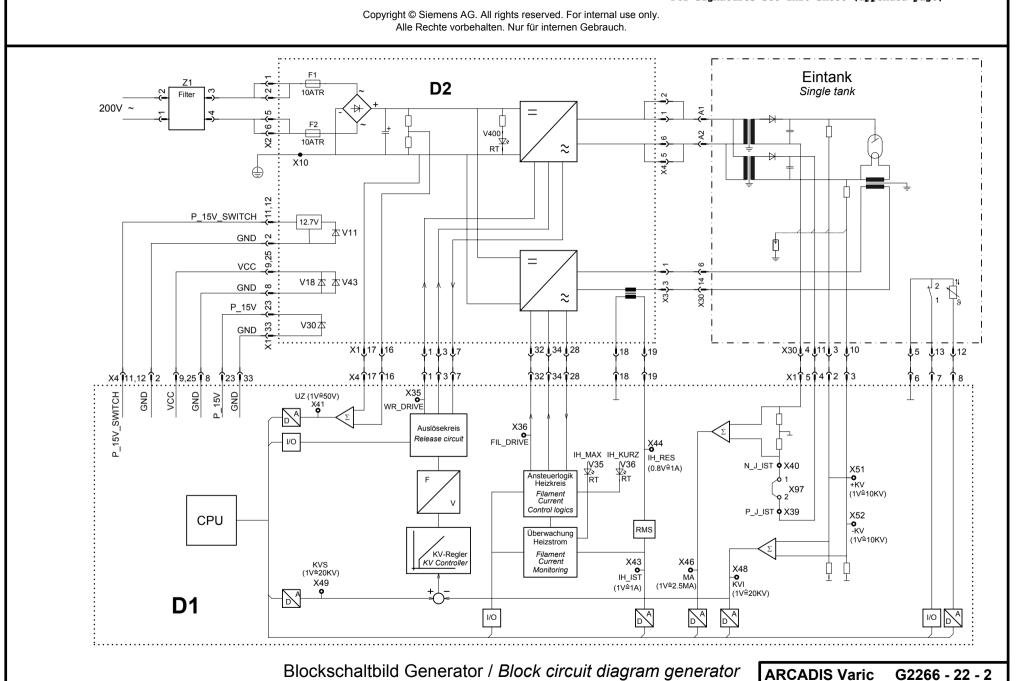
Copyright © Siemens AG. All rights reserved. For internal use only. Alle Rechte vorbehalten. Nur für internen Gebrauch.



8080017 EFS 01S 05

Convert date: 2006-12-06T10:27:42-01:00

For signatures see info sheet (appended page)



8080017 EFS 01S 05

Convert date: 2006-12-06T10:27:42-01:00

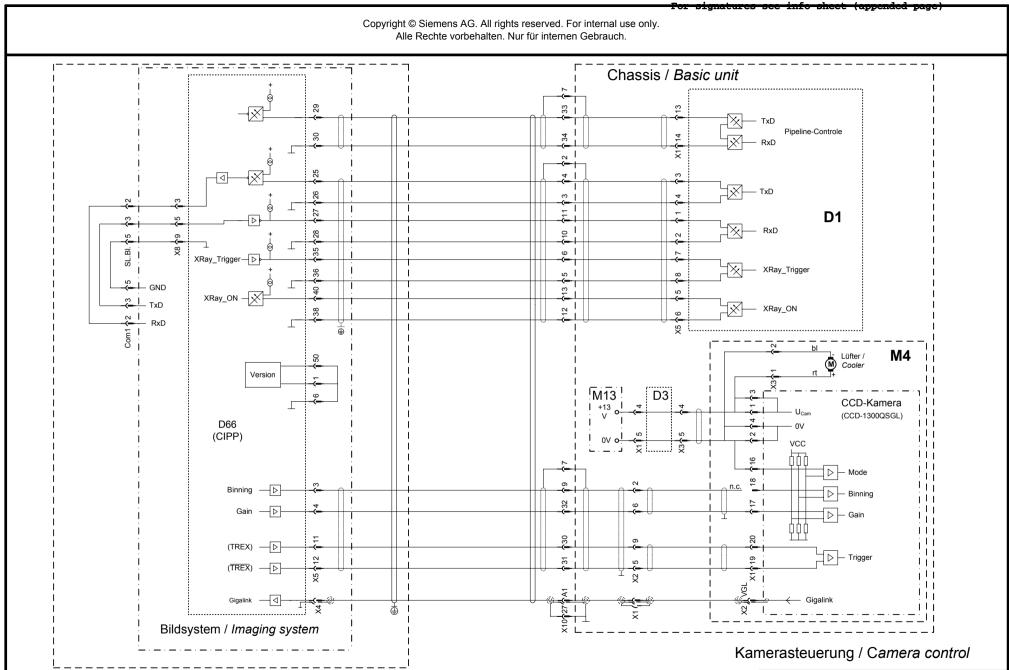
Copyright © Siemens AG. All rights reserved. For internal use only. Alle Rechte vorbehalten. Nur für internen Gebrauch. D3 **D1** BV-Zoom K4 V9 GN Hubmagnet (Schlitzblende) Lifting magnet (slot diaphragma) 0V/PC V8 GN ₩ Strahlungslampen Debug V11 GN 🛂 K11 0V/PC +12V/PC 1 2 3 X95 PC -15V D -1 Diamentor * OPTION D31 -12V/PC 0V/PC +15V ATB -Testsignal Test signal Betriebsart Mode Zählimpulse Count * Option 5. RNH Motor Motor Bedienpult Bildsystem Control console Image system Strahlungsanzeige D66 Cipp-Board Radiation lindicator 8 Strahlung 33 3 Pipeline-Controle Radiation ĠÈ _____ TXD -TxD RXD --ū TXD 9 RxD 2 XRay_Trigger 35 9 38 12 XRay_ON 13 Schnittstellen D1 / Interfaces D1 × 22 X10 **1**2 **ARCADIS Varic** G2266 - 23 - 4

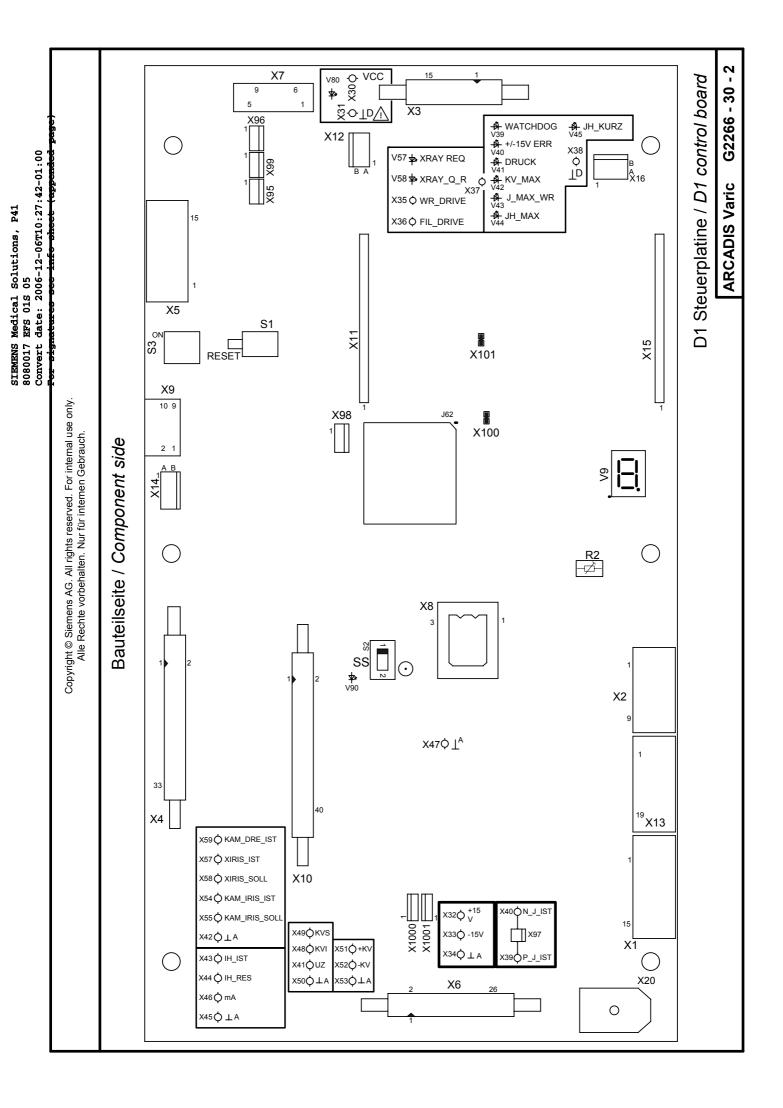
8080017 EFS 01S 05

Convert date: 2006-12-06T10:27:42-01:00

ARCADIS Varic

G2266 - 24 - 4





Stecker / Plugs

X14

X15

X16

X20

X1	zum C-Bogen / to C-arm
X2	zum C-Bogen / to C-arm
X3	zum Bedienpult / to control console
X4	zum Leistungsteil / to power part
X5	zum Bildspeicher / to image memory
X6	zum Einschaltkreis / to startup circuit
X7	Service / service
X8	Spannungsversorgung / Power supply
X9	Diamentor / Diamentor
X10	Prüfstecker / Test plug
X11	zur Zeit nicht benötigt / for future use
X12	nicht angeschlossen / not connected
X13	zum C-Bogen / to C-arm

Notstopp / Emergency stop

zur Zeit nicht benötigt / for future use

Masseanschluss / Ground connection

Software testhilfe / Software debug

Messpunkte / Test points

X30 X31 X32 X33	+5V (VCC) MASSE D +15V -15V	Masse Digital / Digital ground
X34	MASSE A	Masse Analog / Analog ground
X35	WR DRIVE	Hauptwechselrichteransteuerpulse / Main inverter control pulses
X36	FIL_DRIVE	Heizwechselrichteransteuerpulse / Filament inverter control pulses
X37	XRAY_Q_R	Strahlungsanforderungsrückmeldung / Radiation request feedback
X38	MASSE D	Masse Digital / Digital ground
X39	P_J_IST	Röhrenstrom; zum Messen X97 entfernen /
		Tube current; remove X97 for measurement
X40	N_J_IST	Röhrenstrom; zum Messen X97 entfernen /
		Tube current; remove X97 for measurement
X41	UZ	Zwischenkreisspannung / Intermediate circuit voltage (1V≘ 50V)
X42	MASSE A	Masse Analog / Analog ground
X43	IH_IST	Heizstrom Istwert / Filament current actual value (1V 1A eff)
X44	IH_RES	Schwingstrom / Oscillation current (0.8V 1A)
X45	MASSE A	Masse Analog / Analog ground
X46	mA	Röhrenstrom Istwert / Tube current actual value (1V 2.5A eff)
X47	MASSE A	Masse Analog / Analog ground
X48	KVI	Hochspannungsistwert / Actual high voltage value (1V≙ 20kV)
X49	KVS	Hochspannungssollwert / Reference high voltage value (1V≙ 20kV)
X50	MASSE A	Masse Analog / Analog ground
X51	+KV	Positive Hochspannung / Positive high voltage (1V 10kV)
X52	-KV	Negative Hochspannung / Negative high voltage (1V 10kV)
X53	MASSE A	Masse Analog / Analog ground
X54	KAM_IRIS_IST	Kamerairis Istwertausgabe / Camera iris.actual-value display
X55	KAM_IRIS_SOLL	Kamerairis Sollwertausgabe / Camera iris.set-value display
X57	XIRIS_IST	X-Irisposition Istwertausgabe / X-iris position actual value output
X58	XIRIS_SOLL	X-Irisposition Sollwertausgabe / X-iris position reference value output
X59	KAM_DREH_IST	nicht benutzt / not used

D1 Steuerplatine / D1 control board

ARCADIS Varic G2266 - 30A - 2

Brücken / Jumpers

X95 O1 O2 O3	Siehe Hinweis 1 / See note 1
X96 O1 O2 O3	Siehe Hinweis 1 / See note 1
X97 01 02	Offen: zur Röhrenstrommessung / Open: for tube current measurement Geschlossen: Normalzustand / Closed: normal status
X98	Watchdog 1-2 Normalzustand / normal status 2-3 unzulässig, nur zum Test / inadmissible, for test only
X99 O1 O2 O3	Siehe Hinweis 1 / See note 1
X100	Geschlossen: SW-Download möglich / Closed: SW download enable
X101	Geschlossen: SW-Download möglich / Closed: SW download enable
X1000 O1 O2 O3	1-2 unzulässig / impermissible2-3 Normalzustand / Normal status
X1001 O1 O2 O3	1-2 unzulässig / impermissible2-3 Normalzustand / Normal status

Hinweis 1 / Note 1:

X95, X96, X99 Für ARCADIS nicht relevant / not relevant for ARCADIS

2-3 Normalzustand / Normal status

Schalter / Switches

S1		CPU-Reset / CPU reset				
S2	1 2	1 Str	rahlung	chalter (SS) / Safety switch (SS) gsfreigabe Normalzustand / radiation release normal status gssimulation / Radiation simulation		
S3	ON OFF 1 4 Normalzustand / Normal status	S3.1 S3.2	On Off On Off	Keine Fehlerquittierung mit Strahlungsauslösung / No fault acknowledgment with radiation triggering Normalzustand / Normal status Testhilfe Software / Debug software Normalzustand / Normal status		
		S3.3 S3.4	On Off On	Download Bootsoftware / Boot SW download verhindert Ausführung der Software SM_Host / prevents execution of SW SM_Host Strahlungsblockierung / Radiation blocking		
		23.1	Off	Strahlungsfreigabe / Radiation release		

D1 Steuerplatine / D1 control board

ARCADIS Varic G2266 - 30B - 2

8080017 EFS 01S 05

Convert date: 2006-12-06T10:27:42-01:00 For signatures see info sheet (appended page)

Copyright © Siemens AG. All rights reserved. For internal use only. Alle Rechte vorbehalten. Nur für internen Gebrauch.

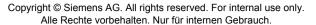
7-Segmentanzeige / 7-segment display	Leds / Leds		
V9	ERRORS		
CPU-Fehler (D1 austauschen) / CPU error (replace D1)	V39 Rot / red	WATCHDOG	Watchdog timeout
Codefehler (D1 austauschen) / Code error (replace D1)	V40 Rot / red	+/- 15V ERR	Spannungsversorgung +/- 15V Fehler / Power supply +/- 15V error
RAM Fehler (D1 austauschen) / RAM error (replace D1)	V41 Rot / red	DRUCK	Öldruckschalter(Röhre) angesprochen / Oil pressure switch(tube) actvated
Watchdog Fehler (X98 kontrollieren) / Watchdog error (check X98)	V42 Rot / red	KV_MAX	Maximale Hochspannung überschritten / Maximum high voltage exceeded
Schnittstellenfehler zum Service PC / Interface error to service PC	V43 Rot / red	J_MAX_WR	Maximale Wechselrichterstrom überschritten Maximum inverter current exceeded
Softwarefehler Betriebssystem / Operating system software error	V44 Rot / red	JH_MAX	Maximale Heizstrom überschritten / Maximum filament current exceeded
Softwarefehler Stacküberlauf / Stack overflow software error	V45 Rot / red	JH_KURZ	Kurzschluss Heizstrom / Filament current short-circuit
Software error	STATUS		
Status / Status Status Status Iinkskreisend: Boot-SW / Rotation to the left: boot SW	V57 Grün / green	XRAY REQ	Strahlunganforderung / Radiation request
TITIKSKI elserid. Boot-SW / Rotation to the left. boot SW	V58 Grün / green	XRAY_Q_R	Strahlunganforderungsrückmeldung / Radiation request feedback
Status / Status rechtskreisend: Host-SW / Rotation to the right: Host SW	V80 Grün / green	1	+5V Spannungsanzeige / +5V voltage display
<u></u> ,	V90 Grün / green	ss ss	Sicherheitschalter ein / Safety switch ON
S3.3 umschalten / Switch over S3.3 Steuerung bleibt in der Boot-SW / Control remains in boot SW			

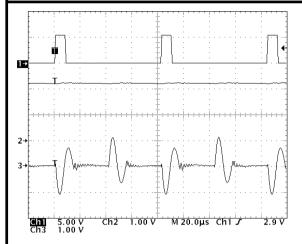
ARCADIS Varic G2266 - 30C - 1

8080017 EFS 01S 05

Convert date: 2006-12-06T10:27:42-01:00

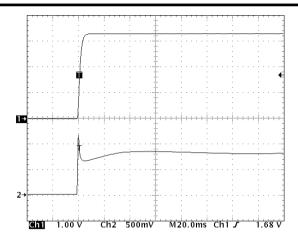
For signatures see info sheet (appended page)





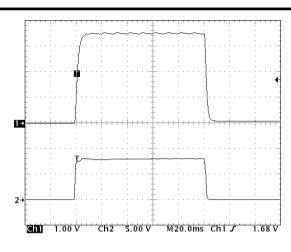
Oszillogramm 1: Standby

Ch1: X36 FIL_DRIVE Ansteuerimpulse Heizkreis / Filament circuit control pulses
Ch2: X43 IH_IST Heizstrom-Istwert / Actual filament current value (2.2A)
Ch4: X44 IH RES Heizkreisschwingstrom / Filament circuit oscillation current



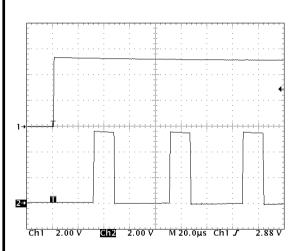
Oszillogramm 3: Durchleuchtung Stoppbetrieb 66kV 2,0mA Fluoroscopy stop mode 66kV 2.0mA

Ch1: X48 KVI kV-Istwert / Actual kV value (1V=20kV)
Ch2: X46 mA mA-Istwert / Actual mA value (1V=2,5mA)



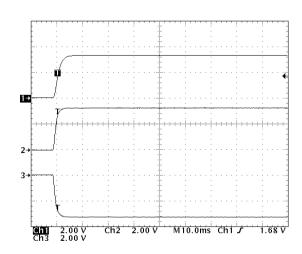
Oszillogramm 5: Kassette 70kV 2,0mAs / Cassette 70kV 2.0mAs

Ch1: X48 KVI kV-Istwert / Actual kV value (1V=20kV)
Ch2: X46 mA mA-Istwert / Actual mA value (1V=2,5mA)



Oszillogramm 2: Einschalten Durchleuchtung 66kV 2,0mA Startup of fluoroscopy 66kV 2.0 mA

Ch1: X37 XRAY_Q_R Start Wechselrichter / Inverter start
Ch2: X35 WR DRIVE Ansteuerimpuls Wechselrichter / Inverter control pulse



Oszillogramm 4: Durchleuchtung Stoppbetrieb 66kV 2.0mA Fluoroscopy stop mode 66kV 2.0mA

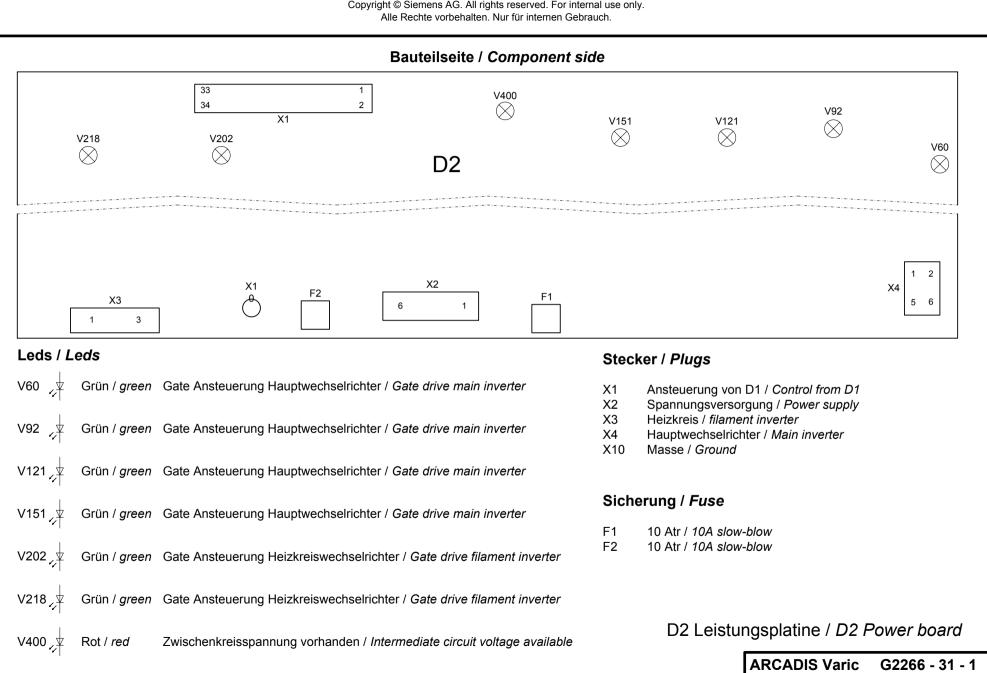
D1 Steuerplatine / D1 Control board

ARCADIS Varic G2266 - 30D - 1

8080017 EFS 01S 05

Convert date: 2006-12-06T10:27:42-01:00

Copyright © Siemens AG. All rights reserved. For internal use only.



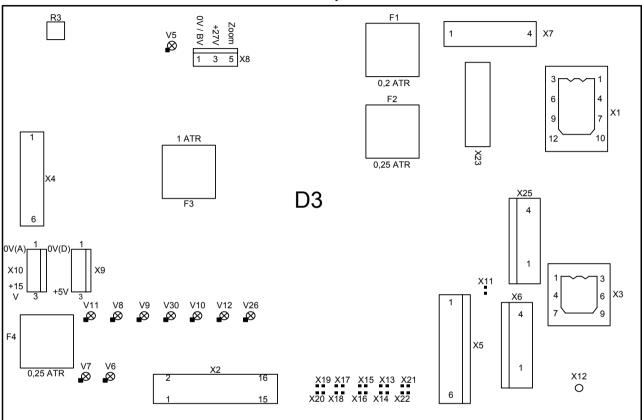
8080017 EFS 01S 05

Convert date: 2006-12-06T10:27:42-01:00

For signatures see info sheet (appended page

Copyright © Siemens AG. All rights reserved. For internal use only. Alle Rechte vorbehalten. Nur für internen Gebrauch.

Bauteilseite / Component side



Sicherungen / fuses

0,2 ATR / 0.2 A slow-blow 0.25 ATR / 0.25 A slow-blow 1 ATR / 1 A slow-blow

0,25 ATR / 0.25 A slow-blow

Poti / Pots

BV-Mini-Spannungsversorgung / Image intensifier mini power supply

Programmierung Brücken / Programming for jumper

Brücke offen, Verbindung 0V (D) mit 0V (A) Jumper open, connection OV (D) with OV (A)

X13 Brücke offen / Jumper open

Brücke geschlossen / Jumper closed X20 Brücke geschlossen / Jumper closed

X21 Brücke offen / Jumper open

X22 Brücke geschlossen / Jumper closed

X15 Brücke geschlossen / Jumper closed

X16 Brücke offen / Jumper open

Brücke geschlossen / Jumper closed

X18 Brücke offen / Jumper open

X19 Brücke offen / Jumper open

Stecker / Plugs

X1 Signalleitungen D1-D3 / Signal cables D1-D3 X2 C-Bogenkabel / C-arm cable

SG-Wagen / Trolley

X3

Versorgungsspannungen D3 / Supply voltages D3

X5 Fusschalter / Footswitch

X6 Handschalter / Manual switch

X7 Hubmotor/ Lift motor

Mess-Stecker BV-Mini Spannungsversorgung / I.I mini power supply measuring plug

Mess-Stecker +5V / Measuring plug +5V Mess-Stecker +15V / Measuring plug +15V

Erdanschluß / Ground connection

Entstörung Hubantrieb / Fault clearance vertical lift

Reserve / Reserve X25

Leds / Leds

V5 ≼⊈ Grün / green Spannung BV-Mini / Image intensifier power supply

V6 ∗≠ Grün / green Hubmotor heben / Lifting motor up

V7 ≰⊈ Grün / green Hubmotor senken / Lifting motor down

Strahlung / Radiation V9 ≰⊈ Grün / green Hubmagnet / Lifting magnet

V10 ≰

⊈ Grün / green Fussschalter 1 / Foot switch 1 Laserlichtvisier / Laser light localizer

Handschalter / Manual switch

V30 ≰♥ Grün / green Fussschalter 2 / Foot switch 2

D3 Schnittstellenplatine / D3 Interface board

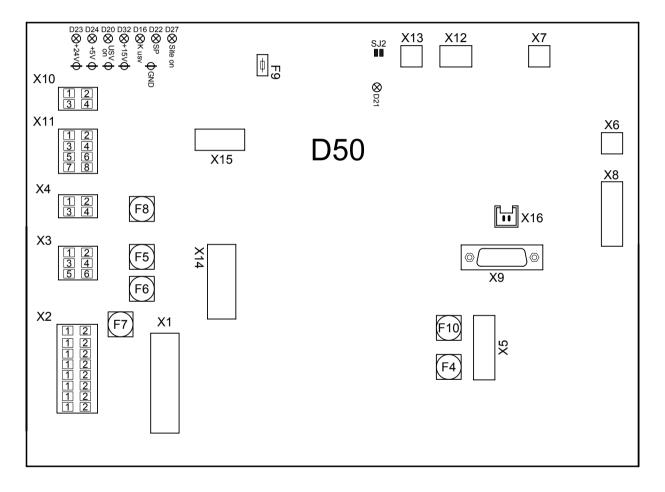
ARCADIS Varic G2266 - 32 - 2

Convert date: 2006-12-06T10:27:42-01:00

For signatures see info sheet (appended page)

Copyright © Siemens AG. All rights reserved. For internal use only.
Alle Rechte vorbehalten. Nur für internen Gebrauch.

Bauteilseite / Component side



Einschaltplatine D50 / Power on unit D50

Stecker /	Plug	Funktion / Function		
X1	_	Primäranschlüsse T1, T2 / Primary connections T1, T2		
X2		Spannung für Komponenten Trolley (230V~) / Voltage for components trolley (230V~)		
X3		Spannung Generator/Komponenten Chassis (200V~/230V~) /		
		Voltage for generator/components basic unit (200V~/230V~)		
X4		Eingangsspannung USV (230V~) / Input voltage ups (230V~)		
X5		Sekundärspannungen T2 (19V~/7,5V~) / secundary voltage T2 (19V~/7,5V~)		
X6		Anlage ein/aus / System on-off		
X7		Strahlungsanzeige Trolley / Radiation display		
X8		Schnittstelle Chassis / Interface basic unit		
X9		Schnittstelle DVP3-Board / Interface DVP3 board		
X10		Externe Strahlungsanzeige / Radiation display external		
X11		Spannungsversorgung Bildsystem (230V~) / Power for image system (230V~)		
X12		Anlage und Bildsystem aus / System and image system off		
X13		+5V PS/2 / +5V PS/2		
X14		Sekundäranschlüsse T1 / Secondary connections T1		
X15		Sekundärschluss T2 (230V~) / Secondary connection T2 (230V~)		
X16		Weicheinschaltung T2 / Soft switching on T2		
Sicherun	g / Fuse	Funktion / Function		
F4		4 ATR / 4 A slow-blow		
F5		10 ATR / 10 A slow-blow		
F6		6,3 ATR / 6,3 A slow-blow		
F7		4 ATR / 4 A slow-blow		
F8		3 ATR / 3 A slow-blow		
F9		0,4 A (elektronische Sicherung) / 0,4 A (electronic fuse)		
F10		1 ATR / 1 A slow-blow		
LED / LEL)	Funktion / Function		
D16	grün/green	Spannung Bildsystem / voltage image system		
D20	grün/green	Spannung USV / Voltage ups		
D21 grün/green PS/2-Spannung (+5V) / Voltage PS/2 (+5V)				
D22	rot/ <i>red</i>	Sperre Bildsystem / Brake image system		
D23	grün/ <i>green</i>	Einschaltspannung +24V / Power on control voltage +24V		
D24	grün/green	Spannungsversorgung +5V / Power supply +5V		
D27	grün/ <i>green</i>	Anlage ein (DVP3, site on) / System on (DVP3, site on)		
D30	grün/ <i>green</i>	+15V aus Einschaltspannung +24V / +15V from on switching voltage +24V		
Messpun	kte /	Funktion / Function		

Messpunkte /	Funktion / Function
Test points	
GND	Masse / Ground
+24V	Einschaltspannung +24V / Power on control voltage +24V
+5V	Spannungsversorgung +5V / Power supply +5V
USV on	Spannung USV (+5V) / Voltage ups (+5V)
+15V	+15V aus Einschaltspannung +24V / +15V from on switching voltage +24V
Brücken / Jumpers	
SJ2	offen; Sperre Bildsystem ~16s (Normalzustand) /
	open, break imaging system ~16s (normal status)
	geschlossen; Sperre Bildsystem ~10s / closed, break imaging system ~10s

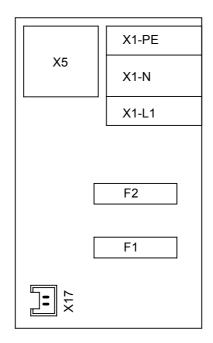
Einschaltplatine D50 / Power on unit D50

ARCADIS Varic G2266 - 33A - 1

SIEMENS Medical Solutions, P41 8080017 EFS 01S 05 Convert date: 2006-12-06T10:27:42-01:00

Copyright © Siemens AG. All rights reserved. For internal use only. Alle Rechte vorbehalten. Nur für internen Gebrauch.

Bauteilseite / Component side



Stecker / Plug Funktion / Function

X1 Netzeingangsspannung / Mains voltage
 X5 Schutzleiterklemmen / Ground clamps
 X17 Weicheinschaltung T2 / Soft switching on T2

Sicherung / Fuse Funktion / Function

F1 15ATR (200V~ bis 240V~), 20ATR (100V~ bis 127V~) / 15A slow-blow (200V~ to 240V~), 20A slow-blow (100V~ to 127V~)

F2 15ATR (200V~ bis 240V~), 20ATR (100V~ bis 127V~) /

15A slow-blow (200V~ to 240V~), 20A slow-blow (100V~ to 127V~)

Einspeiseplatine D51 / Main voltage input D51

ARCADIS Varic G2266 - 33B - 1

D3.X3.1 REL8 REL2 REL5 REL3 REL6 MP (US900) 9 MP (US600) 6 (US15) S15 Copyright © Siemens AG. All rights reserved. For internal use only. Alle Rechte vorbehalten. Nur für internen Gebrauch. MP US30 MP +15V -15V 12 -5V D9 REL1 _\$4 MP UI15 MP UI30 CON1 CON2 Steuer- und Regelteil / Control part K (RBV-HDR) *1, *2 nicht bestückt / no components inserted BV-Mini-Spannungsversorgung / I.I. mini power supply **ARCADIS Varic** G2266 - 40 - 1

SIEMENS Medical Solutions, P41 8080017 EFS 01S 05 Convert date: 2006-12-06T10:27:42-01:00 SIEMENS Medical Solutions, P41 8080017 EFS 01S 05 Convert date: 2006-12-06T10:27:42-01:00

Potis / Pots

P1	U_{AD}	Sollwert / Reference value
P2	U _{E3}	Sollwert-Grundeinstellung / Basic reference value position
P3	U _{E3}	Sollwert-Zoom 1 / Reference value zoom 1
P4	U _{E3}	Sollwert-Zoom 2 / Reference value zoom 2
P5		nicht bestückt / no components inserted
P6	U_{E2}	Sollwert-Grundeinstellung / Basic reference value position
P7	U_{E2}	Sollwert-Zoom 1 / Reference value zoom 1
P8	U_{E2}	Sollwert-Zoom 2 / Reference value zoom 2
P9		nicht bestückt / no components inserted
P10	U_{E1}	Sollwert-Grundeinstellung / Basic reference value position
P11	U_{E1}	Sollwert-Zoom 1 / Reference value zoom 1
P12	U_{E1}	Sollwert-Zoom 2 / Reference value zoom 2
P13		nicht bestückt / no components inserted

Jumper übersicht / Jumper overview

23D-C

B1. () 1 () 2

B2. 0 1 2

B3. 01 2

B4. 0 1 2 nicht bestückt / no components inserted

B5. 0 1 2

B6. 0 1 2

B7. 01 02

B8. 0 1 2 nicht bestückt / no components inserted

B9. 01 02

B10. 0 1 0 2

B11. 👌 1 💍 2

B12. 0 1 2 nicht bestückt / no components inserted

BV-Mini-Spannungsversorgung / I.I. mini power supply

Copyright © Siemens AG. All rights reserved. For internal use only. Alle Rechte vorbehalten. Nur für internen Gebrauch.

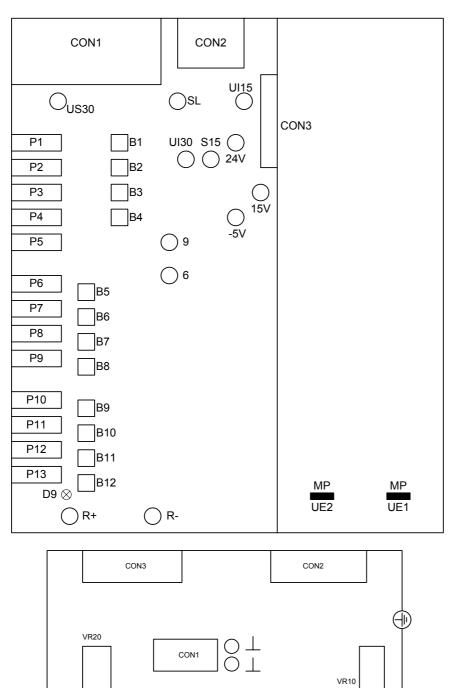
Leds / Leds

D9 grün / green on = Funktion o.k. Ausgangsspannung Überwachung Anode E3 / Voltage regulator, reference value generator control

Messpunkte / Test points

R+ Überwachungs-Funktion REL1 / Control function REL1 R-

Bauteilseite / Component side



BV-Mini-Spannungsversorgung / I.I. mini power supply

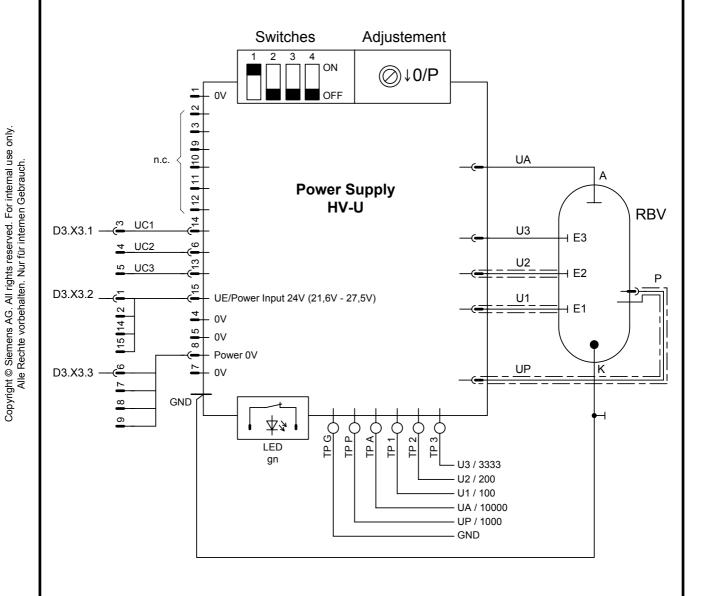
ARCADIS Varic G2266 - 41A - 1

8080017 EFS 01S 05 Convert date: 2006-12-06T10:27:42-01:00

Copyright © Siemens AG. All rights reserved. For internal use only. Alle Rechte vorbehalten. Nur für internen Gebrauch. **Monitor box Button Board** RS232 Touch AC Voltage In Monitor Sound X104 X102 VGA IEC320 CI3 indext in the second 53063 Stemo plug 3.5 mm 53061 St 53065 53087 Verdrahtung Integrierte Navigation (BrainLab) / B Wiring navigation integrated (BrainLab) **Integrated Navigation Power** Connector 53042 VGA Sound Reset USB RS232 Touch Workstation 6.0 Camera Power Supply AC Voltage In RS232 Camera DC Voltage Out VGA/Video In AC Voltage In Keyboard Mouse **ARCADIS Varic** PSZ2m 17131-10 PSZ2m 17131-10 (a) 53067 (53064)53065 28.314.CLL G2266 \odot Camera Mouse Video pane User Monitor Keyboard 43

SIEMENS Medical Solutions, P41 8080017 EFS 01S 05 Convert date: 2006-12-06T10:27:42-01:00

1	2	3	4	Schalter / Switch
ON	OFF	OFF	OFF	Normalzustand / Normal status
ON	OFF	ON	OFF	Einstellung E1/U1 / Adjustment E1/U1
ON	ON	OFF	OFF	Einstellung E2/U2 / Adjustment E2/U2
ON	ON	ON	OFF	Einstellung E3/U3 / Adjustment E3/U3



BV-Spannungsversorgung HV-U / I.I. power supply HV-U

 SIEMENS Medical Solutions, P41 8080017 EFS 01S 05 Convert dete: 2006-12-06T10:27:42-01:00

	Erzeugnis: Product:						Α	RC	A	DIS	V	AR	RIC							
Γ	Baugruppe / Assembly group				S	chalt	tungs	sunte	rlage	/ cird	cuit d	iagra	ımm	}	G	22	66			
L			Index Rev.	A 01	B 01	C 01	D 01	E 01	F 01											
	D1	30 99 780	G2266	X	X	X	X	X	×											
	D2	30 99 525	G5437	X	×	X	X	X	X											
	D3	30 99 541	G5437	X	×	X	_	_	_											
	D3	71 42 685	G5437	0	0	0	×	X	X											
	D31 *1	83 70 988	G2284	_	_	_			×											
	D40	30 98 568	G5429	X	X	X	X	X	X											
	*1 Option																			
	\	sinsatz / begini																		

Х	= Liefereinsatz /	beginning	of delivery

= Nachträglicher Einbau möglich / subsequent installation possible

Kompatibilitätsliste Compatibility list

= Kombination unzulässig / Combination illegal

SAP-EDM Signature Information - generated automatically by SAP system **P41** -

Page 1 of 1

Appendix to Document: 8080017 EFS 01S 05

Sheet generated at : 2006-12-06T10:27:42-01:00

Originator : SIEMENS Medical Solutions, P41

Signatures related to this document and performed in SAP:

Meaning system date and time surname, given name of signee